



CABLE GIGALAN CAT.6 INDUSTRIAL F/UTP INDOOR/OUTDOOR DOBLE CUBIERTA

| | | | |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|
| Descripción | Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6 doble cubierta blindado, para uso interno/externo | | |
| Aplicación | Soporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM. | | |
| Categoría | CAT.6 | | |
| Ambiente de Instalación | Interno - Externo | | |
| Ambiente de Operación | Aéreo devanado o en ductos sujetos a inundaciones temporales | | |
| Compatibilidad | Conectores Blindados Giganlan CAT.6 | | |
| Conductor | Hilo sólido de cobre desnudo | | |
| Calibre del Conductor | 23AWG | | |
| Aislamiento | Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1,0mm | | |
| Par | Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par con colores diferentes. Los pasos de torsión deben ser adecuados para atender los niveles de diafonía previstos. | | |
| Cantidad de Pares | 4 | | |
| Divisor de Pares Integrado | Sí | | |
| Núcleo | Los pares son reunidos con paso adecuado, formando el núcleo del cable. Es utilizado un elemento central (cross web) en material termoplástico para separación de los 4 pares trenzados. | | |
| Construcción | F/UTP | | |
| Código de Colores | Par | Conductor "A" | Conductor "B" |
| | 1 | Blanco | Azul |
| | 2 | Blanco | Naranja |
| | 3 | Blanco | Verde |
| | 4 | Blanco | Marrón |
| Blindaje | Blindado | | |

| | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|
| Hilo de Drainage | Hilo de 26AWG en contacto con el blindaje | | |
| Cubierta | Cubierta Interna: PVC retardante a llama Cubierta Externa: PVC retardante a llama y resistente a radios UV aplicado sobre una cinta de material waterblocking | | |
| Color | Negro Otros colores bajo consulta | | |
| Grado de Flamabilidad | Cubierta Interna: CM (UL1685) Cubierta Externa : CMX Outdoor CM (UL444) | | |
| Diámetro Nominal | 9,7mm | | |
| Temperatura de Operación | -20°C hasta 60°C | | |
| Temperatura de Almacenamiento | -20°C hasta 70°C | | |
| Temperatura de Instalación | 0°C hasta 50°C | | |
| Resistència del Aislamiento | 10000 MΩ/km | | |
| Desequilibrio Resistivo Máximo | 5% | | |
| Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20 | 93,8 Ω/km | | |
| Capacitancia Mutua Máxima @ 1 kHz | 56 pF/m | | |
| Desequilibrio Capacitivo Par x Tierra Máx. @ 1kHz | 3,3 pF/m | | |
| Prueba de Tensión Eléctrica entre los Conductores | Entre los conductores | | Entre los conductores y la blindaje |
| | 2500 VDC/3s | | 2500 VDC/2s |
| | | | |
| Impedancia Característica | 100±15% Ω | | |

Retraso de Propagación 545ns/100m @ 10MHz
Máximo

Diferencia entre el 45ns/100m
Atraso de Propagación -
Máximo

Velocidad de 68%
Propagación Nominal

Desempeño de
Transmisión

| Frec. | IL, dB | | NEXT, dB | | PSNEXT, dB | | ACRF, dB | | PSACRF, dB | | RL, dB | |
|-------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| (MHz) | TIA Máx. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico |
| 1 | 2,0 | 1,5 | 74,3 | 94,0 | 72,3 | 88,3 | 67,8 | 89,8 | 64,8 | 82,5 | 20,0 | 35,0 |
| 4 | 3,8 | 3,2 | 65,3 | 86,2 | 63,3 | 80,0 | 55,8 | 78,3 | 52,8 | 70,3 | 23,0 | 35,7 |
| 8 | 5,3 | 4,6 | 60,8 | 81,9 | 58,8 | 75,2 | 49,7 | 71,8 | 46,7 | 64,6 | 24,5 | 38,7 |
| 10 | 6,0 | 5,2 | 59,3 | 80,9 | 57,3 | 74,1 | 47,8 | 69,5 | 44,8 | 62,4 | 25,0 | 37,6 |
| 16 | 7,6 | 6,7 | 56,2 | 76,7 | 54,2 | 70,9 | 43,7 | 65,5 | 40,7 | 58,6 | 25,0 | 41,9 |
| 20 | 8,5 | 7,5 | 54,8 | 74,5 | 52,8 | 69,1 | 41,8 | 64,2 | 38,8 | 57,0 | 25,0 | 38,4 |
| 25 | 9,5 | 8,5 | 53,3 | 73,6 | 51,3 | 67,7 | 39,8 | 62,2 | 36,8 | 55,0 | 24,3 | 39,1 |
| 31,25 | 10,7 | 9,5 | 51,9 | 71,5 | 49,9 | 65,4 | 37,9 | 59,9 | 34,9 | 52,6 | 23,6 | 38,5 |
| 62,5 | 15,4 | 13,8 | 47,4 | 70,2 | 45,4 | 62,7 | 31,9 | 53,3 | 25,9 | 45,6 | 21,5 | 35,9 |
| 100 | 19,8 | 17,8 | 44,3 | 66,9 | 42,3 | 61,4 | 27,8 | 49,2 | 24,8 | 40,6 | 20,1 | 31,9 |
| 200 | 29,0 | 26,1 | 39,8 | 62,4 | 37,8 | 56,5 | 21,8 | 42,2 | 18,8 | 33,8 | 18,0 | 28,4 |
| 250 | 32,8 | 29,3 | 38,3 | 60,1 | 36,3 | 53,2 | 19,8 | 39,7 | 16,8 | 31,7 | 17,3 | 26,5 |
| 300 | - | 32,5 | - | 57,5 | - | 51,6 | - | 36,8 | - | 29,3 | - | 25,2 |
| 350 | - | 35,3 | - | 55,8 | - | 49,5 | - | 32,7 | - | 26,0 | - | 23,9 |
| 400 | - | 38,0 | - | 53,0 | - | 47,6 | - | 29,8 | - | 24,4 | - | 23,9 |
| 500 | - | 42,8 | - | 52,0 | - | 48,5 | - | 25,3 | - | 19,5 | - | 24,9 |
| 550 | - | 45,0 | - | 50,0 | - | 47,5 | - | 23,3 | - | 17,6 | - | 25,7 |
| 600 | - | 47,0 | - | 48,0 | - | 46,1 | - | 19,6 | - | 13,7 | - | 24,0 |

Nota: Las características de transmisión son basadas en medidas realizadas en muestras de cables removidos de los carretes, estirados en superficie plana y no conductivas de acuerdo con la ANSI/TIA-568.2-D

Soporte a POE PoE (IEEE 802.3af) - Sin restricción de bundle
PoE+ (IEEE 802.at) - Sin restricción de bundle
PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 bundles
4PPoE (IEEE 802.bt) - 192 bundles

| | |
|-------------------|--|
| Enlace Permanente | Enlace permanente hasta 90m |
| Canal | Canal hasta 4 conexiones - 100m |
| MPTL | MPTL hasta 90m |
| RoHS | Cable de acuerdo con la directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) |
| Norma | ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 NBR 14703 NBR 14705 UL 444 UL 1581 Sunlight Resistant UL 1685 |
| Certificaciones | Anatel Cubierta Interna 01146-04-00256 |
| | Anatel Cubierta Externa 02047-07-00256 |
| Garantía | 12 meses |
| Grabación | <p>CUBIERTA INTERNA: FURUKAWA GIGALAN CAT.6 F/UTP 23AWGX4P CM 75C ANATEL 01146-04-00256 VERIFIED TO ANSI/TIA-568.2-D LIGHTERA YAAMMDDHHmm {1}m</p> <p>CUBIERTA EXTERNA: FURUKAWA GIGALAN CAT.6 F/UTP 23AWGX4P CMX OUTDOOR – CM ANATEL 02047-07-00256 VERIFIED TO ANSI/TIA-568.2-D LIGHTERA YAAMMDDHHmm {1}m</p> <p>Dónde: YAAMMDDHHmm - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto</p> <p>{1} - Marcación Secuencial Métrico</p> |
| Peso del Cable | 84 kg/km |
| Embalaje | 1000m: Carrete de madera o madera contrachapada |
| Observaciones | El desarrollo de cables para uso externo soluciona los problemas en relación al ambiente donde serán instalados, sin embargo, es necesario la instalación de sistemas de protección eléctrica contra descargas atmosféricas y surtos; compatibles con la categoría del cable. |

[Codificación](#)